

REÇU 3 0 JUIL. 2004 OMPI PCT

BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le 08 AVR. 2004

Pour le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle Le Chef du Département des brevets

Martine PLANCHE

CUMENT DE PRIORITÉ

ÉSENTÉ OU TRANSMIS ONFORMÉMENT À LA RÈGLE 17.1.a) OU b)

> INSTITUT NATIONAL DE LA PROPRIETE INDUSTRIELLE

SIEGE 26 bis, rue de Saint-Petersbourg 75800 PARIS cedex 08 Téléphone : 33 (0)1 53 04 53 04 Télécople : 33 (0)1 53 04 45 23



BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI



26 bis, rue de Salint Pétersbourg 75800 Paris Cedex 08 Téléphone : 33 (1) 53 04 53 04 Télécopie : 33 (1) 42 94 86 54

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE page 1/2

			Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire DB 540	W / 21050
REMISE DES PIÈCES			NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIR	
SAVRIL 2003			À QUI LA CORRESPONDANCE DOIT ÊTRE ADRESSÉE	`
75 INPI PARIS			" Cabinet REGIMBEAU	5
N° D'ENREGISTREMEN	. NRMADD	e	20, rue de Chazelles	
NATIONAL ATTRIBUÉ PA	ALC LINE !	0	75847 PARIS CEDEX 17	
DATE DE DÉPÔT ATTRIBUÉE DE 8 AVR.		2003	FRANCE	
Vos références pour ce dossier (facultatif) 240548 D21188 NT			п	5 3
Confirmation d	'un dépôt par télécopie	☐ N° attribué par	l'INPI à la télécopie	
NATURE DE	LA DEMANDE	Cochez l'une des	4 cases suivantes	
Demande de brevet		M		(A)
Demande de certificat d'utilité				
Demande div	visionnaire			
	Demande de brevet initiale	N°	Date	
ou den	ande de certificat d'utilité initiale	N _o	Date Lilili	
	on d'une demande de éen <i>Demande de brevel initiale</i>			
	INVENTION (200 caractères ou	N°	Date LIIII]
DH4				
	ON DE PRIORITÉ	Pays ou organisation Date	N°	
	E DU BÉNÉFICE DE	Pays ou organisation		į
	DÉPÔT D'UNE	Date	N°	- 1
DEMANDE A	INTÉRIEURE FRANÇAISE	Pays ou organisation	•	
	·	Date Silva d'aut	N°	
CI DEMANDE	R (Cochez l'une des 2 cases)	□ 3 n y a traut	res priorités, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite» orale: Personne physique	tobs :
Contract of the Section of the	it (Cochez i une des 2 cases)	The state of the s		
Nom ou dénomination sociale		INDUSTRIA E	COMERCIO DE COSMETICOS NATURA Ltda	
Prénoms				
Forme juridique		•		
N° SIREN			1	
Code APE-NAF]]]		
Domicile ou siège	Rue	Rodovia Anhang	guera, Km. 30,5	
	Code postal at till	07750-000, Caja	mar, Sao Paulo	
	Code postal et ville	BRESIL		
Pays Nationalité		Brésilienne		
N° de téléphone (facultatif)			NO J- 4414]
Adresse électronique (facultatif)			N° de télécopie <i>(facultatif)</i>	
	The Committee of the Co	S'il y a nius d'un	demandeur, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»	
يبي سرد درسه بدرستوند بدر		ii Ja pius u uii	ucinanueur, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»	j



BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE page 2/2



BR2

75 INPI		DB 540 W / 210502
n° d'enregistrement National attribué par l'	0304336	
d Wandataire	(silyaheu)	-240548-NT
Nom		
Prénom		Cabinet REGIMBEAU
Cabinet ou Soc	ciete	Cabillet (CGI).222
N °de pouvoir de lien contra	permanent et/ou ctuel ,	
Advance	Rue	20, rue de Chazelles 75847 PARIS CEDEX 17
Adresse	Code postal et ville	hodri (44)
	Pays	
	one (facultatif)	01 44 29 35 00
Nº de telecor	pie (facultatif) tronique (facultatif)	-01-44-29-35-99
		info@regimbeau.fr Les inventeurs sont nécessairement des personnés physiques
INVENTEUR (3)		Oui Non: Dans ce cas remplir le formulaire de Désignation d'inventeur(s) Uniquement pour une demande de brevet (y compris division et transformation)
E RAPPORT I	DE RECHERCHE	Reserved to the second
	Établissement immédia ou établissement différ	t
Paiement é	chelonné de la redevance (en deux versements)	☐ Oui ☐ Non
RÉDUCTION DU TAUX DES REDEVANCES		Uniquement pour les personnes physiques ☐ Requise pour la première fois pour cette invention (joindre un avis de non-imposition) ☐ Obtenue antérieurement à ce dépôt pour cette invention (joindre une copie de la décision d'admission à l'assistance gratuite ou indiquer sa référence): AG ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
SÉQUENCES DE NUCLEOTIDES ET/OU D'ACIDES AMINÉS		Cochez la case si la description contient une liste de séquences
Le support électronique de données est joint La déclaration de conformité de la liste de séquences sur support papier avec le support électronique de données est jointe		de U e nte
Si vous a	ivez utilisé l'imprimé «Suite le nombre de pages jointes	», VISA DE LA PRÉFECTURE
SIGNATU	URE DU DEMANDEUR MANDATAIRE t qualité du signataire)	nantinos ou de L'INPI
Į.		Allen i en formulaire

La présente invention concerne une nouvelle composition cosmétique de deux polysaccharides à base de fucose et de rhamnose et son utilisation notamment dans des produits à application topique, pour lesquels une activité sur le tissu épithélial ou conjonctif est recherchée en particulier des produits cosmétiques anti-age.

10

15

Au cours du vieillissement, la peau s'amincit d'environ 7% en moyenne tous les dix ans (Skin thickness changes in normal aging skin, Branchet et al, Gerontology, 1990, 36 : 28-35). Cet amincissement cutané concerne l'épiderme et le derme. Les kératinocytes présents dans l'épiderme ainsi que les fibroblastes présents dans le derme sont connus pour élaborer des enzymes protéolytiques qui contribuent à un important amincissement cutané (D.L. ROBERT : le vieillissement, CNRS, Belin, 1994 ; Docteur L. ROBERT : Le vieillissement, faits et théories, Dominos, Flammarion, 1995).

20

Ces dernières années, de nombreuses recherches ont eu pour objet d'obtenir des composés actifs contre certains effets du vieillissement cutané. Un premier objectif est d'obtenir un épaississement de la peau. Un autre objectif est de ralentir ce processus d'amincissement cutané.

25

Les saccharides et polysaccharides sont des substances bien connues en cosmétique, notamment pour leurs propriétés hydratantes.

Le RROPS (rhamnose rich oligo and polysaccharides) est une solution aqueuse à 2.5% (p/p) d'un polysaccharide de haut poids moléculaire composé à 50% de rhamnose. Le RROPS agit sur l'adhésion aux

2

kératinocytes au niveau des lectines à rhamnose et sur l'inhibition de l'adhésion de polynucléaires aux kératinocytes. Le RROPS permet donc de limiter la propagation des messages cellulaires et d'atténuer par conséquent les réactions irritatives consécutives.

5

10

15

20

Le FROPs (Fucose rich oligo and polysaccharides) est un oligopolysaccharide composé de polymères d'un trisaccharide contenant du galactose, de l'acide acetyl galacturonique, et du fucose qui agit sur les fibroblastes du derme en stimulant leur prolifération, en les protégeant contre la cytotoxicité induite par les radicaux libres émis par l'ascorbate en présence de Fe et d'EDTA (Demandes de brevet FR 2813885 et FR 28 13789).

On a maintenant constaté de manière tout à fait surprenante et inattendue qu'un nouveau mélange de composé rhamnosique et de composé fucosique présente des activités significatives sur différents composants de la peau, se traduisant par un véritable résultat anti-vieillissement, nettement visible. Cet effet anti-vieillissement de la composition tient aux propriétés complémentaires du RROPS agissant sur les kératinocytes en surface de la peau et de FROPs agissant sur les fibroblastes du derme, notamment par l'inhibition de la dégradation par les radicaux libres de l'acide hyaluronique qui assure dans le derme une fonction fondamentale de remplissage et de cohésion de la peau.

25 Description

Ainsi, la présente invention a pour objet une composition cosmétique caractérisé en ce qu'elle comprend au moins un composé rhamnosique, un composé fucosique et un excipient cosmétiquement acceptable.

Par composé fucosique, ou composé rhamnosique selon l'invention, on entend le fucose ou le rhamnose aussi bien de la série L que de la série D, ainsi que les isomères sous la forme cyclique ou ouverte. On entend également tout dérivé acide, amide, et les sels de ces composés.

5 Préférentiellement le composé rhamnosique choisi est le RROPS et le composé fucosique le FROPs.

De préférence, le mélange de polysaccharides selon l'invention comprend 1/10 de composé rhamnosique et 9/10 de composé fucosique.

10 Plus particulièrement, le mélange de polysaccharides selon l'invention comprend 1/5 de composé rhamnosique et 4/5 de composé fucosique. Plus particulièrement encore, le mélange de polysaccharides selon l'invention comprend 1/3 de composé rhamnosique et 2/3 de composé fucosique.

15

20

25

30

Le mélange de polysaccharide est tout particulièrement approprié comme actif dans une composition cosmétique notamment anti-âge (application topique). En particulier, les effets biologiques constatés de ce mélange de polysaccharides s'avèrent comparables voire supérieurs à ceux des polysaccharides pris séparément.

L'excipient cosmétiquement acceptable peut être tout excipient parmi ceux connus de l'homme du métier en vue d'obtenir une composition selon l'invention sous forme d'une crème, d'une lotion, d'un gel, d'une pommade, etc, éventuellement sous la forme d'une émulsion avec en outre des composants connus de l'homme du métier, pour améliorer, modifier, ou stabiliser la composition d'un point de vue cosmétique.

A titre d'exemple, la composition selon l'invention peut comprendre des excipients bien connu de l'homme du métier pour la formulation de composition destinée à une application topique. De tels excipients peuvent

être choisis parmi le groupe constitué par les agents structurants de la peau (tels que le squalane et les sphingolipides), les agents humectants (tels que la glycérine et l'hydroxy prosilan C), les émollients (tels que le buthylène glycol et le lactate de céthyle), les silicones (telles que la cyclométhicone), les agents de protection solaires (tels que les parsol 1789 et Eusolex 6300), les émulsifiants (notamment le Carbopol 1342 associé à la triéthanolamine et la lécithine de soja), les épaississants (notamment la gomme de xanthane), les agents séquestrants (notamment l'EDTA), les antioxydants (tels que le BHT), les fragrances, les conservateurs, l'eau et les mélanges de ceux-ci.

Le mélange d'oligosaccharides est utilisé selon une proportion comprise entre environ 0.1 et 10 % en poids, par rapport au poids total de la composition cosmétique.

15

5

10

Bien entendu, les conditions opératoires pour préparer la composition cosmétique selon l'invention font parties des connaissances générales de l'homme du métier.

20

25

30

Légende des figures

La figure 1 est une courbe reportant les résultats d'efficacité de capture des radicaux libres par le FROPs et le RROPS présentés à l'exemple 1, en terme de pourcentage d'inhibition de la dégradation par les radicaux libres de l'acide hyaluronique sur des explants de peau par concentration en FROPs et en RROPS.

La figure 2 est une courbe présentant les résultats de dégradation de l'acide hyaluronique en présence de radicaux libres et/ou de RROPS présentés à l'exemple 2, en utilisant une mesure viscosimétrique basée

sur la libération de radicaux libres (°OH) par l'ascorbate en présence de Fe et EDTA.

5

10

Exemple1

Dans cet exemple, on a comparé la capacité de capture des radicaux libres de RROPS et de FROPs en utilisant une mesure viscosimétrique basée sur la libération de radicaux libres (°OH) par l'ascorbate en présence de Fe et EDTA.

Ç

Figure 1

La figure1 présente l'inhibition dose-dépendante de la dégradation par les radicaux libres de l'acide hyaluronique par le FROPs et le RROPS.

On observe que le RROPS présente une importante inhibition à faible concentration (moins de 10μg/ml) mais que cet effet arrive à un plateau à de plus fortes concentrations, après 100μg/ml.

20

On observe que le FROPs présente une faible inhibition pour les faibles concentrations (moins de 20% d'inhibition jusqu'à 50 µg/ml). Cependant, l'inhibition augmente de façon linéaire à de plus fortes concentrations et dépasse l'inhibition observée pour RROPS: à 100 µg/ml, l'inhibition est de 38% pour RROPS et de 55% pour le FROPs.

25

30

En conclusion, ces résultats suggèrent qu'aux concentrations relatives à la composition du mélange de FROPs et de RROPS de la présente invention, il y a un effet synergique de ces deux polysaccharides sur la capture des radicaux libres

Exemple 2

Dans cet exemple, on a mesuré la variation de viscosité de l'acide hyaluronique cutané en présence de radicaux libres et/ou de RROPS en utilisant une mesure viscosimétrique basée sur la libération de radicaux libres (°OH) par l'ascorbate en présence de Fe et EDTA.

Figure 2

La figure 2 présente la dégradation de l'acide hyaluronique par les radicaux libres libérés par l'ascorbate en présence de Fe et EDTA en fonction du temps d'exposition en l'absence d'agent dénaturant, en présence d'agent dénaturant à 1/1000 et en présence d'agent dénaturant à 1/1000 et de RROPS à 500μg/ml.

15

5

On observe que la variation de viscosité entre l'acide hyaluronique seul et en présence d'agent dénaturant est de 14.5 cpoises/min alors qu'elle n'est que de 7.0 cpoises/min en présence de RROPS. Le pourcentage d'inhibition de la dégradation de l'acide hyaluronique par l'agent dénaturant grâce au RROPS est donc de 52%.

On en conclut que le RROPS à une action de protection de l'acide hyaluronique vis-à-vis des radicaux libres.

25

20

Exemple 3 crème anti-âge

Tableau 1 : Formule d'une composition cosmétique anti-vieillissement comprenant le mélange RROPS -FROPs

Composants	%
Eau	qsp 100%
Disodium EDTA	0,05 - 0,2
Glycerin	1 - 10
Algae extracts	1 - 10
Xantam gum	0,1 - 0,7
Acrylate Crospolymer/Alquil Acrylate	0,1 - 0,7
C10-30	
Vitamin E Acetate	0,1 - 2,0
Ethylhexyl Methoxycinnamate	1 - 10
Butyl Methoxydibenzoylmethane	1 - 5
Dycapryl ether	0,5 - 20
Cethyl Lactate	0,5 - 5
Polyssorbate 20	0,1 - 7
Polyssorbate 80	0,1 - 7
Dicaprylyl Carbonate	0,5 - 20
Benzophenone 3	1 - 10
BHT	0,01 - 2
Nylon 12	1 - 10
Cyclomethicone and Dimethycone	1 - 10
Crosspolymer	
Cyclomethicone	1 - 10
Biosaccharide gum 3 and biosaccharide	0,1 - 10
gum 2 (FROPs+RROPs)	
Biosaccharide gum 1	1 - 10
3-Iodo-2-Propynilbutil Carbamato	0,1 - 1
Phenoxyethanol	0,1 - 2
Fragrance	0,05 - 2
Lycopen	0,0001 - 1
Grape Seed Extract	0,01 - 1
Sunflower seed extract	0,01 - 1
Triethanolamine	0,01 - 1
Retinol	0,0001-0,5
Tocopherol	0,0001 - 2

.

REVENDICATIONS

 Composition cosmétique caractérisé en ce qu'elle comprend au moins un composé rhamnosique, un composé fucosique et un excipient cosmétiquement acceptable.

5

10

25

30

- 2. Composition cosmétique selon la revendication 1, caractérisé en ce que le composé fucosique est sélectionné parmi le fucose de la série L et de la série D, ainsi que parmi les isomères sous la forme cyclique ou ouverte et tout dérivé acide, amide, et les sels de ce composé.
- Composition cosmétique selon la revendication 1 et 2, caractérisé en ce que composé rhamnosique est sélectionné parmi le rhamnose de la série L et de la série D, ainsi que parmi les isomères sous la forme cyclique ou ouverte et tout dérivé acide, amide, et les sels de ce composé.
 - 4. Composition cosmétique selon la revendication 1 et 2, caractérisé en ce que le composé fucosique est le FROPs
- 5. Composition cosmétique selon la revendication 1 à 3, caractérisé en ce que le composé rhamnosique est le RROPS.
 - 6. Composition cosmétique selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'elle comprend, par rapport au poids total du mélange des polysaccharides 1/10 de composé rhamnosique et 9/10 de composé fucosique.
 - 7. Composition cosmétique selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'elle comprend, par rapport au poids total du mélange des polysaccharides 1/5 de composé rhamnosique et 4/5 de composé fucosique.

8. Composition cosmétique selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'elle comprend, par rapport au poids total du mélange des polysaccharides 1/3 de composé rhamnosique et 2/3 de composé fucosique.

5

- 9. Composition cosmétique selon la revendication 1 caractérisé en ce qu'elle est adaptée à une application topique, notamment en ce qu'elle se présente sous la forme d'une crème.
- 10. Composition cosmétique selon l'une quelconque des revendications 1 à 9 caractérisée en ce que le mélange d'oligosaccharides est utilisé selon une proportion comprise entre environ 0.1 et 10% en poids, par rapport au poids total de la composition.
- 15 11. Utilisation de la composition cosmétique selon l'une quelconque des revendications 1 à 10 caractérisée en ce qu'elle est destinée à une action anti-vieillissement de la peau.
- 12. Méthode de traitement cosmétique de la peau caractérisé en ce qu'on applique sur la peau une composition cosmétique comprenant au moins un mélange de polysaccharides tel que défini à l'une quelconque des revendications 1 à 10.

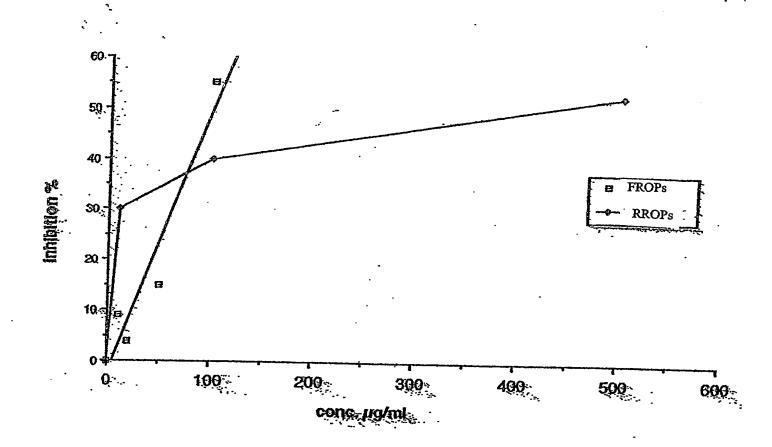
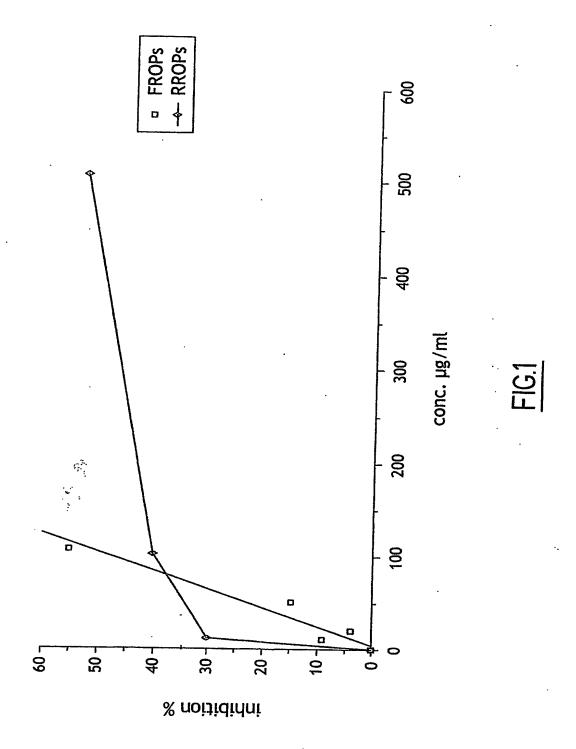


Figure 1



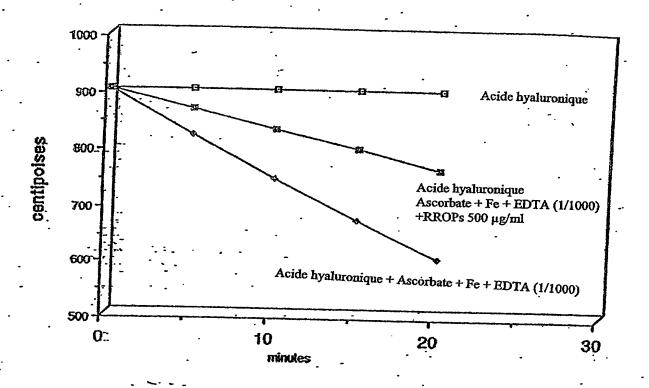
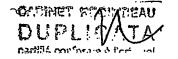


Figure 2



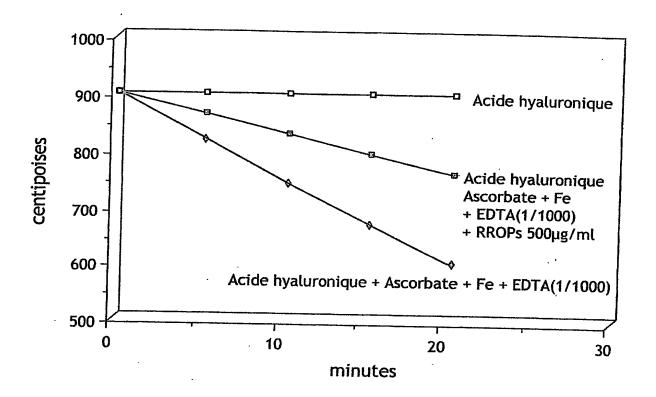


FIG.2



BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ





DÉPARTEMENT DES BREVETS

26 bis, rue de Saint Pétersbourg 75800 Paris Cedex 08

DÉSIGNATION D'INVENTEUR(S) Page N° 1. . 2. . . (Si le demandeur n'est pas l'inventeur ou l'unique inventeur)



Téléphone : 33 (1) 53 04 53 04 Télécopie : 33 (1) 42 94 86 54 Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire DB 113 W /300301 Vos références pour ce dossier (facultatif) 240548 D21188 MTO 0304336 N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum) Composition cosmétique comprenant le FROPs et le RROPS, et son utilisation en cosmétique pour une action anti-vieillissement cutanée LE(S) DEMANDEUR(S): INDUSTRIA E COMERCIO DE COSMETICOS NATURA Ltda: Rodovia Anhanguera, Km. 30,5 Cajamar Sao Paulo 07750-000 BRESIL - BRESIL DESIGNE(NT) EN TANT QU'INVENTEUR(S) : (Indiquez en haut à droite «Page N° 1/1» S'il y a plus de trois inventeurs, utilisez un formulaire identique et numérotez chaque page en indiquant le nombre total de pages). Nom **GESZTESI Jean-Luc** Prénoms Rua Apinagés 930 apto 147 Adresse SAO PAULO, BRESIL Code postal et ville Société d'appartenance (facultatif) Nom VILLA NOVA SILVA Lucia Prénoms Rua Americo Alves Pereira Filho nº564 Rue Adresse SAO PAULO, BRESIL Code postal et ville Société d'appartenance (facultatif) Nom ROBERT Ladislas Prénoms 7, rue Jean-Baptiste Lully Adresse 94440 MAROLLES EN BRIE, FRANCE Code postal et ville Société d'appartenance (facultatif) **DATE ET SIGNATURE(S)** DU (DES) DEMANDEUR(S) **OU DU MANDATAIRE** (Nom et qualité du signataire)

La loi nº78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux réponses faites à ce formulaire. Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour les données vous concernant auprès de l'INPI.

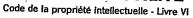
2-1001

reçue le 10/04/04 ...



BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ





DÉPARTEMENT DES BREVETS

DÉSIGNATION D'INVENTEUR(S) Page N° · 2 · / 2 · ·

26 bis, rue de Sa 75800 Paris Ced	ex 08	(Si le demandeur n'est pas l'inventeur ou l'unique inventeur)	
Těléphone : 33 ()	1) 53 04 53 04 Télécopie : 33 (1) 42	94 86 54 Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'eners pairs	
Vos référen	ices pour ce dossier	DB 113 v	
(facultatif)		240548 D21188 MTO	
N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL		0304336	
TITRE DE L'	INVENTION (200 caractères (ou espaces maximum)	
Compositi action anti	ion cosmétique comprer -vieillissement cutanée	nant le FROPs et le RROPS, et son utilisation en cosmétique pour une	
LE/C) DEBSS	AIDEUD/O	•	
LE(S) DEMA	NNEUK(S) :		
Sao Paulo	1A E COMERCIO DE 0 07750-000 BRESIL - E	COSMETICOS NATURA Ltda Rodovia Anhanguera, Km. 30,5 Cajama: BRESIL	
DESIGNE(NT)	EN TANT OWNVENTED	R(C) - /Indianas - Land C L	
itilisez un fo	rmulaire identique et nume	R(S) : (Indiquez en haut à droite «Page N° $1/1$ » S' il y a plus de trois inventeur érotez chaque page en indiquant le nombre total de pages).	
Nom		ROBERT Alexandre Michel	
Prénoms			
Adresse	Rue	41, rue François Couperin	
· · ·	Code postal et ville	94440 MAROLLES EN BRIE, FRANCE	
ociété d'appar	tenance (facultatif)		
lom			
rénoms			
Adresse	Rue		
	Code postal et ville		
ciété d'appart	enance (facultalif)	·	
om			
énoms			
Adresse	Rue		
	Code postal et ville		
ciété d'apparte	enance (facultalif)		
TE ET SIGNA (DES) DEMA DU MANDAT	MNDEUR(S)		
	uu signataire)		

loi n°78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux réponses faites à ce formulaire. e garantit un droit d'accès et de rectification pour les données vous concernant auprès de l'INPI.

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Def	fects in the images include but are not limited to the items checked:
Ą	BLACK BORDERS
(☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
Ţ	☐ FADED TEXT OR DRAWING
C	☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
(☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
. [☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
	☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
	LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
Ø	REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
	OTHER:

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.